⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭60-34966

@Int_Cl_1

B 62 D 27/06

識別記号

庁内整理番号

⑩公開 昭和60年(1985)3月9日

6631 - 3D

審査請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称 チルトキャブの駆動装置

②実 関 昭58-127273

母出 願 昭58(1983)8月19日

砂弗 案 者 渡 辺

和人

東京都大田区下丸子四丁目21番1号 三菱自動車工業株式

会社東京自動車製作所丸子工場内

砂出 願 人 三菱自動車工業株式会

東京都港区芝5丁目33番8号

社

恋代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名



明

細

杏

1. 考案の名称

チルトキヤブの駆動装置

2. 実用新案登録請求の範囲

シャシフレーム上に枢裔されたキャブを回動させる駆動装置において、この駆動装置は、上記キャブに一端を回動自在に連結した第1のアームと、この第1のアームの他端に一端を回動自在に連結された第2のアームと、この第2のアームの他端に取付けられた作動軸と、この作動軸を回転駆動する駆動機構とから構成されていることを特徴とするチルトキャブの駆動装置。

3. 考案の詳細な説明

本考案はシャシフレームに回動自在に設けられたキャブを駆動するための駆動装置に関する。 たとえばトラックなどの車両においては、シャシフレームにキャブを回動自在に取付け、このキャブを回動させて倒すことにより、キャブの下方に配設されたエンジンなどの部品の点検をしやすくしている。



•

また、自動式のものは油圧シリンダを用い、この油圧シリンダを制御弁を介して電動ポンプに接続して作動させるようにしている。そのため、構造が複雑になるばかりか、高価なお品を多く必要とするからコスト高となる。さらに、油圧シリンダは長尺であるからキャブの下方に設置するためのスペースが確保しずらいなどのことがあった。

本考案は上記事情にもとづきなされたもので、その目的とするところは、簡単な構造でキャブ

響

を容易に回動操作することができ、しかもキャ ブの下方 に大きな設置スペースを必要としない チルトキャブの駆動装置を提供することにある。 以下、本考案の一実施例を図面を参照して説 明する。図中1はトラックなどの車両のシャシ フレームである。このシャシフレーム1の前端 側にはキャブ2が設けられている。このキャブ 2の下面側には連結部材 3 が 突 設 され、この 連 結部材 3 は第 1 の支軸 4 により上記シャシフレ - ム 1 に回動自在に連結されている。また、シ ヤシフレーム 1 のキャブ 2 の下面側に対応する 位置には駆動装置が配設され近いる。この駆 動装置5はケース6を有する。このケース6は 一端面が閉口し、この閉口には蓋体ァが螺着さ れている。この蓋体1には通孔8が穿設され、 この通孔8には軸受9が設けられている。また、 ケース6の他端内部にも軸受りが設けられ、こ れら一対の軸受9によって駆動軸10が回転自 在に支持されている。この駆動軸10の一端部 は上記通孔8からケース6の外部に突出し、こ

郷出し

の突出端部 1 1 には図示せぬハンドルを取付けることができるようになつている。またじ 1 2 が形成され、このねじ 1 2 にはポール 1 3 を介してナット 1 4 が螺合 1 6 にはポール 1 3 を介してサット 1 4 の下面にはラック 1 5 には歯車 1 6 が 協合している。この歯車 1 6 は、軸線を上記をかっている。この作動軸 1 7 に依ちされている。この作動軸 1 7 の一端部はケース 6 の外部に突出している。

一方、上記キャブ2の下面側には第1のアーム18が一端を第2の支軸19によつて枢着されている。この第1のアーム18の他端には第2のアーム20の一端が第3の支軸21によって回動自在に連結されての第2のアーム20の他端は上配作動軸17のケース6の外部につの他には上記作動軸17のケース6の外部についる。その世代のでは、第2のアーム18・20はキャブ2を回動させて前方へ倒したときに一直線となり、

キャブ 2 を運転状態にセットしたときに所定角 度で屈曲した状態となる。上記第 2 の 7 ーム 2 0 は作動軸 1 7 に連動して回動する。この作 動軸 1 7 は駆動軸 1 0 を回転させてナット 1 4 を進退させることにより、このナット 1 4の ック 1 5 に歯合した歯車 1 6 を介して回転さよ られる。つまり、駆動軸 1 0、ナット 1 4 およ

び歯車16によって作動軸17を回転駆動する

駆動機構を形成している。



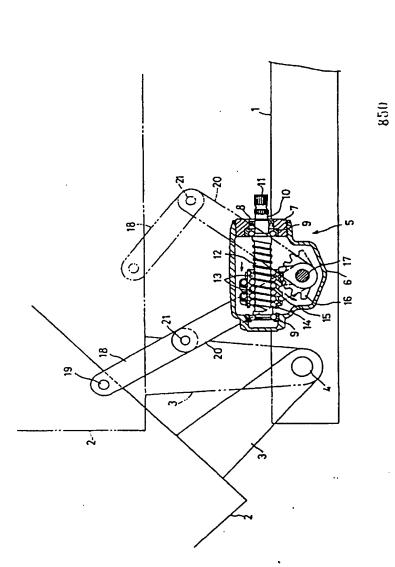
て第1のアーム18が一直線となるから、キャブ2が第1の支軸4を支点として回動し前方へ倒される。

なお、本考案は上記一実施例に限定されず、 たとえば駆動軸を回転させる手段はハンドルに 代り電動機で行なうようにしてもよい。 哪理

4. 図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示す要部を断面した構成図である。

1 … シャシフレーム、10 … 駆動軸、14 … ナット、16 … 歯車、17 … 作動軸、18 … 第 1のアーム、20 … 第2のアーム。



以四位);366 J 田園人 三菱自即本工業体式会社 代理人 鈴 江 寅 彦